

Guía 7: Potenciación - Operatoria combinada

Profesores: Francisco Castañeda - Jose Marvez

Objetivo de aprendizaje: Explicar la multiplicación, la división y el proceso de formar potencias de base natural y exponente natural hasta 3, de manera concreta, pictórica y simbólica.

Objetivo de la guía: Corroborar los conocimientos adquiridos sobre potencias y operatoria básica de numeros que posean exponente.

Instrucciones de resolución y envío

1. La guía no tiene fecha límite de entrega, sin embargo, se sugiere realizarla dentro de 2 semanas a partir de la fecha en que usted la vea.
2. No es necesaria la impresión de esta guía, puede resolver los ejercicios en su cuaderno de asignatura.
3. Las respuestas puede enviarlas por medio del siguiente formulario: <https://forms.gle/bko1hUrAzXoZFrJS6>. En el caso de que no pudiese enviar las respuestas por este medio, puede enviarlas al correo franciscocastanedastmf@gmail.com
4. Si tiene dudas acerca de la guía, puede realizarlas a los profesores Francisco Castañeda (franciscocastanedastmf@gmail.com)(8°A) o al profesor José Marvez (josemarvezstmf@gmail.com)(8°B, C).
5. La pauta de esta guía podrás encontrarla en la próxima guía, para que puedas corroborar tus resultados.

Ejercicios

Basados en la guía anterior sobre potencias, resuelva los siguientes ejercicios de operatoria combinada.

1. $\left(\frac{2^3 * 2^2}{4^2}\right)^2 =$

5. $(7^2 - 4^3 + 5^2)^2 =$

2. $(2^2)^2 + \frac{18^2}{6^2} - 3^2 * 2^2 =$

6. $\frac{5^2 * 3^2 * 2^2}{10} =$

3. $5^2 - 3^3 + 4^2 - (1^3)^4 =$

7. $(-1)^3 =$

4. $3^1 * 8^3 + (3^2)^3 - \frac{5^2}{1^{25}} =$

8. $(3^2 * 2^2 - 7^2)^2 =$

Ejercicios - Parte 2

Resuelva los siguientes ejercicios con enunciado:

1. En un auto caben 5 personas, y cada una decidió llevar 5 botellas de 5 litros cada una para ayudar a otras personas. ¿Cuántos litros llevan en total en un auto?

2. Una persona compra una alfombra cuadrada de 8 metros de lado. Al transportarla, se da cuenta que el espacio que posee para llevarla mide 2 metros de largo por 1 metro de ancho. Si deciden ir doblando la alfombra por la mitad una y otra vez, ¿Cuántas veces deberán doblarla para que pueda ser transportada?

Pauta - Guía 6

ACTIVIDAD 1	ACTIVIDAD 2	ACTIVIDAD 3	ACTIVIDAD 4	ACTIVIDAD 5
a) 243	a) 64	a) 729	a) 125	a.1) 12^3cm^2
b) 16	b) 3375	b) 4096	b) 27	a.2) 5^5cm^2
c) 64	c) 1	c) 256	c) 27	a.3) 6^5cm^2
d) 343	d) 10000	d) 10000	d) 64	b) 135 personas
e) 9				
f) 64				

AUTOEVALUACIÓN

Autoevaluación Guía N°5 Matemática 7° Básico

Nombre:	Curso:		
INDICADORES	SIEMPRE	A VECES	NUNCA
1.- Indiqué la base y el exponente y calculé su valor.			
2.- Representé las propiedades de las potencias y calculé su valor.			
3.- Resolví problemas y ejercicios de potenciación.			

Instrucción: Marca con una X tu respuesta frente a cada indicador